

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА** **УРМАРСКИЙ РАЙОН**  |  | **ЧĂВАШ РЕСПУБЛИКИ** **ВǍРМАР РАЙОНĚ** |
| **ТИКАШ** **ЯЛ ПОСЕЛЕНИЙĚН** АДМИНИСТРАЦИЙĔ ЙЫШĂНУ**«27» чӱк 2020 ç.**  **49** № Тикаш ялě |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ****ТЕГЕШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО****ПОСЕЛЕНИЯ** ПОСТАНОВЛЕНИЕ**«27» ноября 2020 г.** № **49**деревня Тегешево  |

Об утверждении муниципальной программы

«Энергосбережение и повышение энергетической

эффективности на территории Тегешевского

сельского поселения Урмарского района

Чувашской Республики на 2021-2025 годы»

В целях повышения эффективности проведения в 2021-2025 годах комплекса мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности, в соответствии с Федеральными законами от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», от 19.07.2018 г. №221-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», руководствуясь Уставом Тегешевского сельского поселения, администрация Тегешевского сельского поселения п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить прилагаемую Программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Тегешевского сельского поселения на 2021-2025 годы».
2. Собранию депутатов Тегешевского сельского поселения при формировании бюджетов сельского поселения на 2021-2025 годы предусмотреть средства на реализацию Программы «По энергосбережению и повышению энергетической эффективности на территории Тегешевского сельского поселения на 2021-2025 гг.»
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
4. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава Тегешевского сельского поселения Урмарского района Чувашской Республики В.А. Черкасов

Утверждена

постановлением администрации

Тегешевского сельского поселения

от 27.11.2020 № 49

**Муниципальная программа**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Тегешевского сельского поселения Урмарского района Чувашской Республики на 2021-2025 годы»**

**ПАСПОРТ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ТЕГЕШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**УРМАРСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Администрация Тегешевского сельского поселения Урмарского района Чувашской Республики |
| Основание для разработки программы | Закон РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» (ред. От 03.07.2016)Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». (зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 г. №33449) |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Администрация Тегешевского сельского поселения Урмарского района Чувашской Республики |
| Цели муниципальной программы | 1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных ФЗ РФ от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. От 03.07.2016) и другими правовыми документами.2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов |
| Задачи муниципальной программы | - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;- внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования в учреждении;- сокращение расходов на энергообеспечение;- снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов;- повышение уровня рационального использования ТЭР (топливно-энергетических ресурсов) за счет внедрения энергосберегающих |
| Целевые показатели программы | - Целевые индикаторы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов;- Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов;- Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов; |
| Сроки реализации муниципальной программы | 2021-2025 годы |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы: | Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть на период 2021-2025 годы — 3,50 тыс.руб.Источники финансирования: бюджетные и внебюджетные средства – 3,50 тыс.руб. |
| Планируемые результаты реализации программы | В результате реализации программы в период с 2021-2025 годы возможно обеспечить:- экономию электроэнергии в натуральном выражении 5,04 ты тыс.кВт.ч.- экономию электроэнергии в стоимости выражении 31,00 тыс.руб. |

1. Введение

Эгнергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергоресурсов за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР (топливно-энергетические ресурсы) при полном удовлетворении потребностей в количестве и качастве ТЭР, превратить энергосбережение в один из решающих факторов функционирования.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование адрес объекта | Этажность | Год постройки | Общая площадь | Отапливаемая площадь здания, м2 | Отапливаемый объем, м3 | Ограждающие конструкции |
| Стены | Окна | Крыша |
| 1 | Администрация Тегешевского сельского поселения Урмарского района Чувашской Республики | 1 | 1964 | 692,55 | 72,44 | 43,87 | кирпичные | Деревянные | Кровельное попокрытие |

2. Сведения о потреблении энергетических ресурсов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование энергоносителя | Единица измерения | 2017 | 2018 | 2019 |
| Электрическая энергия | кВт.ч | 400 | 410 | 420 |
| Тыс.руб. | 5,00 | 5,00 | 6,00 |  |

3. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

4. Задачами Программы являются

Снижение затрат к 2025 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов до 30%. Минимизация расходов местного бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Формирование сознательного отношения у работников к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах Учреждения.

Программа базируется на следующих основных принципах;

* регулирование, надзор и управление энергосбережением;
* обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
* экономическая целесообразность энергосбережения.

5. Управление энергосбережением в Учреждении

Администрация Учреждения совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

* организация контроля за исполнением ТЭР;
* составление топливно-энергетических мониторингов.

6. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов осуществляется за средств районного бюджета.

7. Технические направления организационных проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

Организационные мероприятия:

* проведение совещаний о ходе реализации программных мероприятий по энергосбережению (1 раз в квартал);
* постоянное осуществление контроля над закупками оборудования для нужд учреждения на соответствие требованиям энергетической эффективности;
* осуществление еженедельной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок;
* своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, др. оборудования;
* своевременная передача данных показаний приборов учета;
* осуществление ежедневного контроля за работой эклектического освещения, водоснабжения;
* создание и контроль графика включения и выключения системы освещения, в зависимости от уровня естественной освещенности. Применение такого графика позволяет сэкономить до 0,9% потребления электроэнергии;
* проведения анализа потребления энергоресурсов и проведение своевременной сверки по данным журнала учета расхода энергоресурсов и счета поставщиков.
* контроль за чистотой осветительного оборудования.

1.Упорядочение использования осветительных установок и использование искусственного освещения.

-оптимизировать время и объём потребления осветительных установок;

-значительная экономия электроэнергии, расходуемое на освещение, может быть получена за счет максимального использования естественного освещения в сочетании с автоматическим управлением искусственным освещением. Повышение эффективности использования осветительных установок может быть достигнуто при условии организации правильной их эксплуатации. Правильная эксплуатация осветительных установок предполагает чистку остекления окон и световых фонарей в производственных и общественных зданиях не реже двух раз в год, что позволит в среднем экономить до 5-10% энергии. Для повышения коэффициента использования светового потока целесообразно окрашивать помещения производственных и общественных зданий в светлые тона, а также производить своевременную чистку ограждающих поверхностей от пыли и грязи.

Экономический эффект

Общий экономический эффект при реализации данных мероприятий может составить до 10%.

2. Установка дачника движения.

Дачник движения — это прибор со встроенным сенсором, который отслеживает уровень ИК излучение. При появлении человека (или другого массивного объекта с температурой большей, чем температура фона) в поле зрения датчика цепь освещения замыкается при условии соответствия уровня освещенности.

Главное преимущество датчиков движения для монтажников — это простая установка и их настройка для последующей работы: не требуется прокладка специальных сетей управления применения дополнительного дорогостоящего оборудования. Датчик устанавливается в разрыв эклектической цепи и сразу готовы к эксплуатации.

Главная цель оборудования — обеспечить пользователю комфорт экономию энергии.

Несмотря на почти трехкратное различие в стоимости энергии, сроки окупаемости установки датчиков движения для России составляют 1-2 года, в зависимости от темпов роста цен на электроэнергию и мощности применяемого осветительного оборудования. Учитывая общий срок эксплуатации зданий, срок окупаемости данного оборудования мал, а применение данного решения позволяет учреждению сэкономить значительные средства при эксплуатации объекта.

* 1. Проведение замеров сопротивления изоляции проводов и силовых линий.

Проведение замеров сопротивления изоляции проводов и силовых линий необходима для определения состояния электрического хозяйства. Это и измерение сопротивления изоляции, испытание кабельных линий повышенным напряжением, проверка срабатывания автоматов защиты, измерение сопротивления токам растекания заземляющих устройств, измерение сопротивления переходных контактов цепи фаза-ноль, определение токов короткого замыкания, испытание изоляции сварочных трансформаторов и т. д.

Если рассматривать все вышеперечисленные работы глобально, не вникая глубоко в технические нюансы, можно сказать следующее:

- измерения сопротивления изоляции электропроводки производиться для контроля изоляции. Если сопротивление изоляции будет ниже нормы (согласно нормативных документов) — вероятность возникновения короткого замыкания именно в проводке очень велика (т. е. Короткое замыкание не в электрооборудовании-приемнике, а именно в проводке, что в большинстве случаев намного усложняет работы по поиску и устранению неисправностей);

- измерение сопротивления токам растекания заземляющих устройств, сопротивления переходных контактов магистральных линий заземления — данные работы производится прежде всего для обеспечения личной безопасности, защиты работающего персонала от поражения электрическим током. Ведь ели сопротивление контура заземления будет больше нормативного или «третий» «пятый» провод вообще будет отсутствовать — малейший пробой на корпус электрооборудования приведет к электротравме работающего персонала со всеми последствиями;

- проверка срабатывания автоматов защиты, определения токов короткого замыкания, полного сопротивления петли «фаза-ноль» - данное измерение проверяет автомат защиты, вернее, соответствие его номинала минимальным токам короткого замыкания проверяемой линии. Если не вникать глубоко в теорию - можно сказать, что все материалы, из которого делается изоляции кабелей и проводов — имеет определенную изоляцию, которая со временем под воздействием определенных факторов (воздух, вода, нагрев, старение) теряет свое сопротивление.

К примеру, вначале эксплуатации сопротивление изоляции линии было 100 МОм, а через 20 лет стало уже 5 МОм, в итоге, если в начале эксплуатации линию можно было защищать автоматическим выключением автоматов 40А (в автоматический выключатель просто не срабатывает при коротком замыкании, ток короткого замыкания будет ниже порога срабатывания автоматического выключателя и в последствии этого произойдет как минимум короткое замыкание с перегоранием токопроводящей жилы, а в большинстве случаев — пожары.